

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 62-069562

(43)Date of publication of application : 30.03.1987

(51)Int.Cl.

H01L 29/78

H01L 29/60

(21)Application number : 60-209504

(71)Applicant : MITSUBISHI ELECTRIC CORP

(22)Date of filing : 20.09.1985

(72)Inventor : OSAKI AKIHIKO

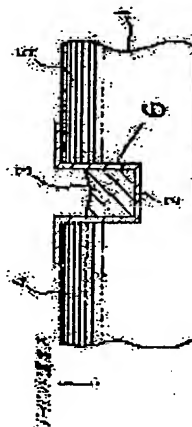
OKAMOTO TATSURO

(54) FIELD EFFECT TRANSISTOR DEVICE AND MANUFACTURE THEREOF

(57)Abstract:

PURPOSE: To alleviate an electric field in the vicinity of a drain and to lengthen a channel, by forming a gate electrode in a minute groove through a gate insulating film, and providing a concentration gradient oriented toward the inside of a substrate in a diffused layer.

CONSTITUTION: A minute trench 6 is formed in a channel part. The surface of a substrate facing the side wall and the bottom part of the trench 6 is utilized as the channel. Thus the channel is made long with respect to the width of a gate electrode. A diffused layer, which has a gentle concentration gradient toward the inside of the substrate, is provided. Thus, an electric field in the vicinity of a drain 5 is alleviated, and a hot electron effect can be decreased.



BEST AVAILABLE COPY

## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or

application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

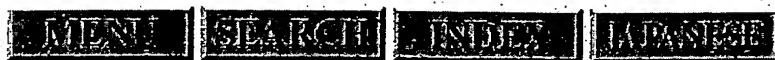
[Number of appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's  
decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

BEST AVAILABLE COPY



1 / 1

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-269562

(43)公開日 平成6年(1994)9月27日

(51)Int.Cl.<sup>5</sup>

A 6 3 F 9/00

識別記号

5 0 8 H 8703-2C

庁内整理番号

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 1 O L (全 7 頁)

(21)出願番号 特願平5-58299

(22)出願日 平成5年(1993)3月18日

(71)出願人 390031783

サミー工業株式会社

東京都豊島区東池袋2丁目23番2号

(72)発明者 伊藤 信之

東京都豊島区東池袋2丁目23番2号 サミ

一工業株式会社内

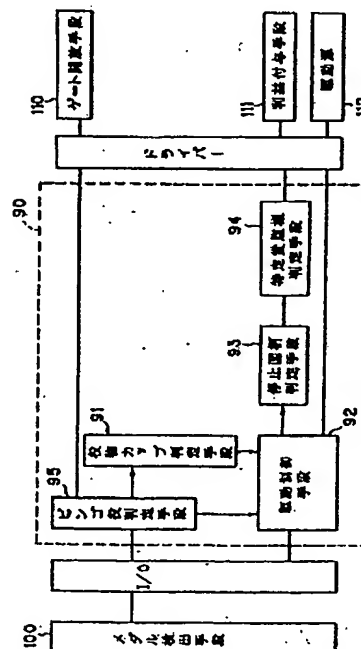
(74)代理人 弁理士 黒田 博道 (外4名)

(54)【発明の名称】 メダル落とし遊技機

(57)【要約】

【目的】 メダルの払出し態様に変化を持たせることにより、意外性に富み、興趣あるメダル遊技機を提供する。

【構成】 メダルカップを通過メダルを検出するメダル検出手段100と、メダル流下盤面を流下するメダルを堰止めるゲートと、メダルストック盤面と、メダルストック盤面上のメダルを、その先端方向に押し出す摺動部材と、メダルが落下するメダル回収部と、回転リールと、そのリール駆動源112と、リール駆動源の駆動の開始及び停止をさせる駆動制御手段92と、特定入賞信号を出力する特定賞態様判定手段94と、遊技者に対して利益を付与する利益付与手段111と、前記ゲートの開放信号を出力するとともに、リール駆動源を駆動させるピンゴ役判定手段95と、ゲートを開放させるゲート開放手段110とを備えた。



BEST AVAILABLE COPY

## 【特許請求の範囲】

## 【請求項1】 メダル投入口と、

このメダル投入口から投入されたメダルを発射するメダル発射装置と、

このメダル発射装置から発射されたメダルの発射方向に設けられ、発射されたメダルが流下するメダル流下盤面と、

このメダル流下盤面に設けられ、発射されたメダルの受け入れが可能であるとともに、受け入れたメダルをメダル流下盤面に排出する、マトリックス状に配列された複数個のメダルカップと、

各メダルカップを通過したメダルを検出するメダル検出手段と、

前記メダルカップよりもメダル流下盤面のメダル流下下方に設けられ、常時は閉止されて、メダル流下盤面を流下するメダルの一部を一時的に堰止め、開放時には、堰止められたメダルをメダル流下盤面に流下させるゲートと、

このゲートを介した位置のメダル流下盤面のメダル流下下方に設けられ、メダル流下盤面を流下したメダルを貯留するメダルストック盤面と、

前記メダルストック盤面上をメダルストック盤面の先端方向に摺動することにより、メダルストック盤面上に貯留されたメダルを、メダルストック盤面の先端方向に順次押し出す摺動部材と、

前記メダルストック盤面の先端に設けられ、前記摺動部材により押し出されたメダルが落下するメダル回収部と、

複数の絵柄がそれぞれ表示され、横並びに並んだ複数個の回転リールと、

各回転リールをそれぞれ回転させるリール駆動源と、

前記メダル検出手段からのメダル検出信号にもとづいて、縦横に並んだメダルカップのうち、予め設定された特定のメダルカップをメダルが通過したと判断した場合に、リール駆動源の駆動を開始させ、所定時間経過後にリール駆動源の駆動を停止させる駆動制御手段と、

前記複数個の回転リールの停止位置をそれぞれ判別する停止図柄判定手段と、

前記停止図柄判定手段からの停止図柄情報にもとづいて、停止した図柄の組合せが予め定められた特定の賞態様に合致している場合には、特定入賞信号を出力する特定賞態様判定手段と、

前記特定賞態様判定手段からの特定入賞信号にもとづいて、遊技者に対して利益を付与する利益付与手段と、

前記メダル検出手段からのメダル検出情報にもとづいて、メダルが入ったメダルカップの組合せが、予め設定されたビンゴ役に合致している場合には、前記ゲートの開放信号を出力するとともに、リール駆動源の駆動を開始させるビンゴ役判定手段と、

前記ビンゴ役判定手段からのゲートの開放信号にもとづ

いて、ゲートを開放させるゲート開放手段とを備えたことを特徴とするメダル落とし遊技機。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【産業上の利用分野】この発明は、メダル投入口を介してメダルを投入し、投入されたメダルによって、多くのメダルを回収することを競う、メダル落とし遊技機の改良に関するものである。

## 【0002】

【従来の技術】従来、この種のメダル落とし遊技機としては、メダル投入口から投入されたメダルを滑り落させるメダル流下盤面と、メダル流下盤面の下に配設されたメダルストック盤面と、メダルストック盤面の先端に設けられたメダル回収部と、メダル回収部に近づくあるいは遠ざかる方向にメダルストック盤面上を滑り移動する摺動部材と、メダル回収部に連通するメダル受け皿とを備えたものが知られている（特開平4-240467号等）。

【0003】また、メダル流下盤面内を移動する入賞口を設け、メダル投入口から投入されてメダル流下盤面に沿って落下するメダルがその入賞口内に入賞したときには、通常時のメダル受け皿内へのメダル回収処理とは別に、別途、複数枚のメダルを遊技者のために払い出すものが知られている（例えば実公昭63-305号・特開昭61-185286号公報等）。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】しかし、上記した従来のメダル落とし遊技機では、摺動部材によりメダル回収部に押し出され、一度に遊技者に払い出されるメダルには限りがあり、払い出される枚数は変化に乏しいといった問題点があった。また、摺動部材の押出しによるメダルの払出し処理とは別個に、入賞口への入賞を条件に、メダルが払い出されるものも、単に入賞口へのメダルの入賞を条件とするものであり、しかも払い出されるメダル枚数も予め定められたもので変化に乏しく、興趣に欠けるといった問題点があった。

【0005】そこで、請求項1記載のメダル落とし遊技機は、上記した従来の技術の有する問題点に鑑みてなされたものであり、その目的とするところは、メダルの払出し態様に変化を持たせることにより、意外性に富み、興味あるメダル落とし遊技機を提供しようとするものである。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】本発明は、上記した目的を達成するためのものであり、以下にその内容を図面に示した実施例を用いて説明する。請求項1記載のメダル落とし遊技機は、メダル投入口(61)と、このメダル投入口(61)から投入されたメダルを発射するメダル発射装置(60)と、このメダル発射装置(60)から発射されたメダルの発射方向に設けられ、発射されたメダルが流下するメ

3

ダル流下盤面(20)と、このメダル流下盤面(20)に設けられ、発射されたメダルの受け入れが可能であるとともに、受け入れたメダルをメダル流下盤面(20)に排出する、マトリックス状に配列された複数のメダルカップ(21)と、各メダルカップ(21)を通過したメダルを検出するメダル検出手段(100)と、前記メダルカップ(21)よりもメダル流下盤面(20)のメダル流下下方に設けられ、常時は閉止されて、メダル流下盤面(20)を流下するメダルの一部を一時的に堰止め、開放時には、堰止められたメダルをメダル流下盤面(20)に流下させるゲート(23)と、このゲート(23)を介した位置のメダル流下盤面(20)のメダル流下下方に設けられ、メダル流下盤面(20)を流下したメダルを貯留するメダルストック盤面(30)と、前記メダルストック盤面(30)上をメダルストック盤面(30)の先端方向に摺動することにより、メダルストック盤面(30)上に貯留されたメダルを、メダルストック盤面(30)の先端方向に順次押し出す摺動部材(40)と、前記メダルストック盤面(30)の先端に設けられ、前記摺動部材(40)により押し出されたメダルが落下するメダル回収部(50)と、複数の絵柄がそれぞれ表示され、横並びに並んだ複数の回轉リール(12~14)と、各回轉リール(12~14)をそれぞれ回轉させるリール駆動源(112)と、前記メダル検出手段(100)からのメダル検出信号にもとづいて、マトリックス状に並んだメダルカップ(21)のうち、予め設定された特定のメダルカップ(21)をメダルが通過したと判断した場合に、リール駆動源(112)の駆動を開始させ、所定時間経過後にリール駆動源(112)の駆動を停止させる駆動制御手段(92)と、前記複数の回轉リール(12~14)の停止位置をそれぞれ判別する停止図柄判定手段(93)と、前記停止図柄判定手段(93)からの停止図柄情報にもとづいて、停止した図柄の組合せが予め定められた特定の賞態様に合致している場合には、特定入賞信号を出力する特定賞態様判定手段(94)と、前記特定賞態様判定手段(94)からの特定入賞信号にもとづいて、遊技者に対して利益を付与する利益付与手段(111)と、前記メダル検出手段(100)からのメダル検出情報にもとづいて、メダルが入ったメダルカップ(21)の組合せが、予め設定されたビンゴ役に合致している場合には、前記ゲート(23)の開放信号を出力するとともに、リール駆動源(112)の駆動を開始させるビンゴ役判定手段(95)と、前記ビンゴ役判定手段(95)からのゲート(23)の開放信号にもとづいて、ゲート(23)を開放させるゲート開放手段(110)とを備えたことを特徴とする。

【0007】

【作 用】したがって、請求項1記載のメダル落とし遊技機によれば、メダル投入口(61)から投入され、メダル流下盤面(20)方向に発射されたメダルは、メダル流下盤面(20)に突き当たるか又は、メダル流下盤面(20)に設けられた、マトリックス状に配列された、いずれかのメダルカップ(21)に受け入れられた後に、いずれも、メダル

4

流下盤面(20)を下方に流下する。

【0008】メダル流下盤面(20)を流下したメダルは、メダルストック盤面(30)まで流下するか、又は、閉止状態にあるゲート(23)によりメダル流下盤面(20)上に堰止められる。メダルストック盤面(30)に流下したメダルは、メダルストック盤面(30)の上にそのままストックされるか、又は、既にメダルストック盤面(30)の上にストックされていたメダルの上に重なってストックされる。これらメダルストック盤面(30)上にストックされたメダルは、摺動部材(40)によって、メダルストック盤面(30)の先端方向に、すなわちメダル回収部(50)方向に押し出される。

【0009】一方、メダル検出手段(100)からのメダル検出情報にもとづいて、予め設定された特定のメダルカップ(21)をメダルが通過したと判断された場合には、リール駆動源(112)により回轉リール(12~14)の駆動が開始され、所定時間経過後に停止する。停止図柄判定手段(93)からの停止図柄情報にもとづいて、停止した図柄の組合せが予め定められた特定の賞態様に合致しているか否かが特定賞態様判定手段(94)により判定される。

【0010】その結果、停止表示された絵柄の組合せが、予め定められた特定の賞態様に合致している場合には、特定賞態様判定手段(94)から特定入賞信号が出力される。利益付与手段(111)は、該特定入賞信号にもとづいて、遊技者に利益を付与する。また、メダルカップ(21)をメダルが通過した場合に、メダル検出手段(100)からのメダル検出情報にもとづいて、メダルが通過したメダルカップ(21)の組合せが、予め設定されたビンゴ役に合致していると判定された場合には、ビンゴ役判定手段(95)からゲート(23)の開放信号が出力される。

【0011】ゲート開放手段(110)は、該ゲート(23)の開放信号にもとづいて、ゲート(23)を開放する。ゲート(23)が開放されると、ゲート(23)によってメダル流下盤面(20)に堰止められていたメダルが下方に流下し、メダルストック盤面(30)にストックされる。ゲート(23)に堰止められたメダルが一度にメダルストック盤面(30)に流下するため、ストックされているメダルの枚数が多いときには、メダルストック盤面(30)上に多くのメダルが流下しストックされることから、摺動部材(40)によって、メダル回収部(50)方向に大量のメダルが押し出される。

【0012】また、上記のように、メダル検出手段(100)からのメダル検出情報にもとづいて、メダルが通過したメダルカップ(21)の組合せが、予め設定されたビンゴ役に合致していると判定された場合には、上記ゲート(23)の開放動作とともに、回轉リール(12~14)の回轉が開始され、所定時間経過後に停止し、前記と同様に、停止図柄の組合せが特定の賞態様に合致しているか否かが特定賞態様判定手段(94)により判定される。

【0013】

【実施例】図1~4は、本発明の一実施例を示すもので

あり、図1はメダル落とし遊技機のブロック図、図2はメダル落とし遊技機の概略正面図、図3は同概略斜視図、図4はピンゴ役の態様を表した説明図を各々示す。図中、10は、メダル落とし遊技機を示すものであり、このメダル落とし遊技機10は、図2、3に示すように、その最上部の中央位置に、方形の表示窓11…が横並びに複数個、本実施例では3個設けられている。表示窓11…には、各々に対応して、それぞれ1個の回転リールが配置され、合計で3個の回転リール12~14が配置されている。3個の回転リール12~14は、図示しないが、外周に複数個の絵柄、例えば「7」「フルーツ」「チェリー」などが各々表示され、図2、3に示すように、1個の絵柄が上記各表示窓11…ごとに表示され、3個の表示窓11…の全体で合計3個の絵柄が表示可能に形成されている。

【0014】前記3個の回転リール12~14の下方向位置には、前方に傾斜して、メダルが流下可能なメダル流下盤面20が設けられている。このメダル流下盤面20には、図2、3に示すように、縦4列横4行の合計16個のメダルカップ21…が設けられている。各メダルカップ21…は、メダルが通過可能に上下を開口した円筒状に形成され、内部には、通過するメダルを検出するための、メダル検出手段22…としてのセンサ（図1）が各々配置されている。

【0015】また、メダル流下盤面20の最下端には、図2、3に示すように、流下したメダルを堰止めるための板状のゲート23が幅方向に設けられている。このゲート23は、メダル流下盤面20の幅方向の中央に位置し、メダル流下盤面20を流下してきたメダルの大半を受け止め、一部をそのまま流下させるようメダル流下盤面20の幅よりも若干短く形成され、常時は、メダル流下盤面20から突出した状態に位置することによって、メダル流下盤面20を流下するメダルを堰止め、開放時には、下方に倒れ込んで、堰止めていたメダルを下方に流下可能とする。

【0016】前記ゲート23の下方向位置には、図2、3に示すように、メダル流下盤面20を流下してきたメダルをストックするためのメダルストック盤面30が設けられている。このメダルストック盤面30は、図2、3に示すように、高さ位置の異なる、メダルがストックされる水平部31、33の2面と、両水平部31、33に対してほぼ垂直に連

設した垂直部32とから構成された略階段状をなして形成されている。

【0017】このメダルストック盤面30の水平部31、33には、図3に示すように、貯留されたメダルを前方に押し出すための摺動部材40が設けられている。この摺動部材40は、図3に示すように、貯留されたメダルを前面に押し出す、略半円状の押圧板41と、この押圧板41を駆動するための駆動装置（図示せず）と、この駆動装置と押圧板41とを連結するための連結棒42とから構成され、駆動装置を駆動させ、連結棒42を介して、押圧板41が、メ

ダルストック盤面30の水平部31、33を、メダルストック盤面30の先端方向に摺動するように形成されている。

【0018】メダルストック盤面30の先端には、図3に示すように、摺動部材40により先端方向に押圧され移動したメダルを、回収するためのメダル回収部50が設けられている。メダル落とし遊技機10の最下部位置には、図2に示すように、メダル回収部50から回収されたメダルを遊技者に払い出すための排出部70が形成されている。この排出部70は、前記メダル回収部50と連通してメダルを遊技者に払い出すための方形の排出口71と、排出口71の前方に形成されたメダル受け皿72とから構成されている。

【0019】また、図2、3図に示すように、メダルストック盤面30のメダル回収部50を介した前方には、メダル発射装置60が設けられている。メダル発射装置60は、メダルを発射するための発射部（図示せず）と、発射部へメダルを投入するためのメダル投入口61と、メダルの発射方向を調整するための操作杆62とから構成されている。

【0020】前記発射部は、図示しないがメダル流下盤面20方向へ回転するドラム状の回転体と、このドラム状の回転体の外周から突出するように形成された突起部とから構成されている。そして、回転体を回転させることにより、メダルを突起部で弾いてメダル流下盤面20方向に発射可能としている。前記メダル投入口61は、図2、3に示すように、発射装置60の上部の幅方向に形成されたスリット部63内を左右に移動可能に形成され、操作杆62を操作してメダルの発射位置を、図2において左右方向に変更することで、メダルが到達するメダル流下盤面20の位置が変えられるようになっている。

【0021】なお、前記回転リール12~14とメダル流下盤面20との間には、図2、3に示すように、メダル通過表示部24が配置されている。このメダル通過表示部24は、上記したメダルカップ21…に対応して、16個の発光部25がマトリックス状に配列され、メダルが通過したメダルカップ21に対応する位置の発光部25が発光することにより、遊技者に対してメダルが通過したメダルカップ21を表示している。

【0022】次に、図1を用いてメダル落とし遊技機10の制御回路について説明する。メダル落とし遊技機10の制御回路は、図1に示すように、例えばCPU、ROM、RAM及びI/Oポート等を中心に構成された中央制御装置90から構成されている。上記中央制御装置90の入力側には、図1に示すように、メダルカップ21…を通過するメダルを一枚毎検出し検出信号を出力するマイクロスイッチ等のメダル検出手段100が、I/Oを介して接続されている。

【0023】前記中央制御装置90の出力側には、メダル流下盤面20上にメダルを堰止めているゲート23を開放するためのゲート開放手段110と、遊技者に対して利益を

付与するための利益付手段111と、3個の回転リール12~14を個別に回転させるための、例えば3個のステッピングモータから構成されたリール駆動源112とがドライバを介して接続されている。

【0024】一方、前記中央制御装置90は、図1に示すように、役物カップ決定信号を出力する役物カップ決定手段91と、メダル検出手段100からのメダル検出信号にもとづいて、役物カップ決定手段91からの役物カップ決定信号により特定された役物カップをメダルが通過したと判定した場合に、リール駆動源112の駆動を開始させる駆動制御手段92と、駆動制御手段92からの駆動制御信号にもとづいて、3個の回転リール12~14の停止図柄を特定し、停止図柄信号を出力する停止図柄判定手段93と、この停止図柄判定手段93からの停止図柄信号にもとづいて、表示窓11...に表示された停止図柄が、予め設定された特定の賞態様に合致している場合には、利益付与信号を出力する特定賞態様判定手段94と、メダル検出手段100からのメダル検出信号にもとづいて、メダルが通過したポケットを特定し、メダルが通過したメダルカップ21...の組合せが予め定められたビンゴ役に合致している場合には、ゲート23の開放信号を出力し、駆動制御手段92に対しスタート信号を出力するとともに、役物カップ決定手段91に対して役物カップ決定開始信号を出力するビンゴ役判定手段95とから構成されている。

【0025】前記役物カップ決定手段91は、前記ビンゴ役判定手段95からの役物カップ決定開始信号にもとづいて、メダルカップ21...のうち、メダルが通過した場合に回転リール12~14の回転が開始されるメダルカップ21...である役物カップを決定し、役物カップ決定信号を出力する。前記停止図柄判定手段93は、図1に示すように、駆動制御手段92からの駆動制御信号、すなわちリール駆動源112としての3個のステッピングモータに供給される駆動パルスをカウントしておき、予め設定された図柄情報にもとづいて、3個の回転リール12~14の停止図柄を判定する。

【0026】前記特定賞態様判定手段94は、図1に示すように、停止図柄判定手段93からの停止図柄信号にもとづいて、表示窓11...に表示された3個の停止図柄の組合せが、予め設定された特定の賞態様に合致している場合、例えば図柄「7」が三つ揃った場合などに利益付与手段111に特定入賞信号を出力する。利益付与手段111は、特定入賞信号を入力すると、遊技者に対して特定枚数のメダルを払い出す。具体的には、メダルは、前記排出口71を介してメダル受け皿72に排出される。

【0027】前記ビンゴ役判定手段95は、メダル検出手段100からのメダル検出情報にもとづいて、メダルが通過したメダルカップ21...の組合せが、ビンゴ役を構成している場合、具体的には、図4Aに示すように、メダルが通過したメダルカップの4個の組合せが、横1列に並んだ場合と、図4Bに示すように、縦1列に並んだ場合

と、図4Cに示すように、斜め1列に並んだ場合には、ゲート開放手段110に対してゲート開放信号を出力する。また、前記ビンゴ役判定手段95は、ゲート23の開放信号を出力するとともに、役物カップ決定信号を役物カップ決定手段91に出力する。

【0028】上記コイン落とし遊技機10によれば、メダル投入口61からメダルを投入することで遊技を開始することができる。メダル投入口61から投入されたメダルは、メダル発射装置60からメダル流下盤面20方向に発射される。なお、メダルの発射方向は、操作杆62を操作し、メダル投入口61の位置をスリット部53内で移動させることにより、左右方向に変更することができる。

【0029】メダル流下盤面20方向に発射されたメダルは、メダル流下盤面20に突き当たって下方に流下するか、又は、メダルカップ21...に受け入れられた後、前記と同様に、メダル流下盤面20を下方に流下する。また、メダル流下盤面20を下方に流下したメダルは、閉止状態にあるゲート23に堰止められるか、又は、メダルストック盤面30上に流下し、そのままストックされる。

【0030】つぎに、メダルストック盤面30にストックされたメダルは、メダルストック盤面30を前後に摺動する摺動部材40の押圧体41により、メダル同士がぶつかり合いながらメダル回収部50方向に押し出される。押し出されたメダルは、メダル回収部50方向の先端に位置するものから順にメダル回収部50内に落下する。一方、メダルが通過したメダルカップ21...の組合せが、図4に示すように、予め定められたビンゴ役に合致しているときには、ゲート23が開放され、ゲート23によって堰止められていたメダルがメダル流下盤面20を流下してメダルストック盤面30にストックされる。このため、ゲート23にメダルが大量に堰止められていた場合には、メダルストック盤面30に大量のメダルがストックされることとなり、摺動部材40の押圧体41の摺動により、メダル回収部50に回収されるメダルの枚数も増え、遊技者に多くの利益が与えられる。

【0031】また、メダルが通過したメダルカップ21...の組合せが、図4に示すように、予め定められたビンゴ役に合致している場合に、上記ゲート23の開放動作とともに、回転リール12~14の回転が開始され、所定時間経過後に回転リールが停止される。そして、停止表示された回転リールの三つの図柄が特定の賞態様に合致していると判定された場合には、上記と同様に所定枚数のメダルが、遊技者に払い出される。

【0032】さらに、メダルカップのうち、役物カップ決定手段91により予め定められた役物カップをメダルが通過した場合には、駆動制御手段92を介して回転リール12~14の回転が開始される。上記と同様に処理される。なお、上記した実施例では、利益付与手段111により与えられる利益は、特定枚数のメダルの払出しであると説明したが、この場合、払出しの枚数を一定にしてもよい



10

【符号の説明】

10	メダル落としゲーム機
12～14	回転リール
下盤面	
21	メダルカップ
出手段	
23	ゲート
トック盤面	
24	メダル通過表示部
40	摺動部材
42	連結棒
収部	
60	メダル発射装置
入口	
62	操作杆
部	
70	メダル排出部
72	メダル受け皿
装置	
91	役物カップ決定手段
手段	
93	停止図柄判定手段
様判定手段	
95	ビンゴ役判定手段
出手段	
110	ゲート開放手段
与手段	
112	リール駆動源

11	表示窓
20	メダル流
22	メダル検
30	メダルス
25	発光部
41	押圧板
50	メダル回
61	メダル投
63	スリット
71	排出口
90	中央制御
92	駆動制御
94	特定賞遊
100	メダル検
111	利益付

【図4】ピンゴ役の態様を表した説明図である。

The diagram illustrates the control system for a medal game machine. It features several interconnected components:

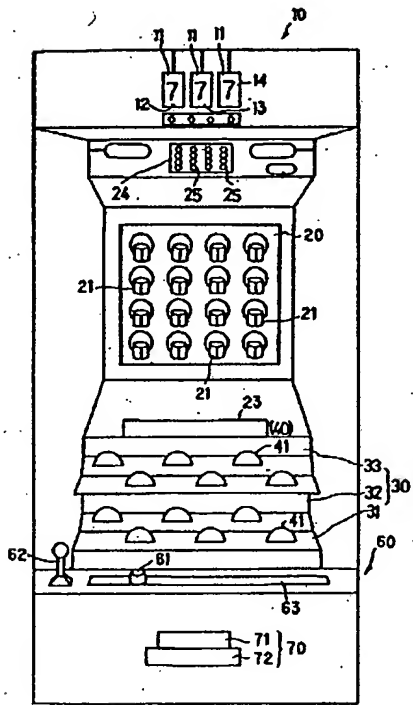
- 100**: Medal output means (メダル検出手段).
- 110**: Gate opening means (ゲート開放手段).
- 111**: Profit giving means (利益付与手段).
- 112**: Drive source (駆動源).
- 90**: A dashed box enclosing the core control logic, which includes:
  - 95**: Pin game determination means (ピンゴ役判定手段).
  - 91**: Role cup determination means (役物カップ判定手段).
  - 92**: Drive control means (駆動制御手段).
  - 93**: Stop pattern determination means (停止図柄判定手段).
  - 94**: Specific award determination means (特定賞役判定手段).
- 1/0**: A central interface or bus connecting the medal output, gate opening, profit giving, and drive control means.
- ドライバー**: Driver, which receives signals from the drive control means and the drive source.

The flow of control is as follows: The medal output means (100) and gate opening means (110) send signals to the 1/0 interface. The 1/0 interface sends signals to the drive control means (92) and the profit giving means (111). The drive control means (92) sends signals to the pin game determination means (95) and the role cup determination means (91). The pin game determination means (95) sends signals to the drive control means (92) and the stop pattern determination means (93). The role cup determination means (91) sends signals to the drive control means (92) and the specific award determination means (94). The stop pattern determination means (93) sends signals to the specific award determination means (94). The specific award determination means (94) sends signals to the profit giving means (111). The drive control means (92) also receives signals from the drive source (112) and the driver.

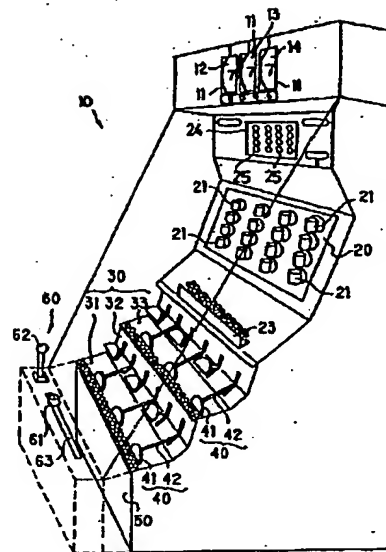
(7)

特開平6-269562

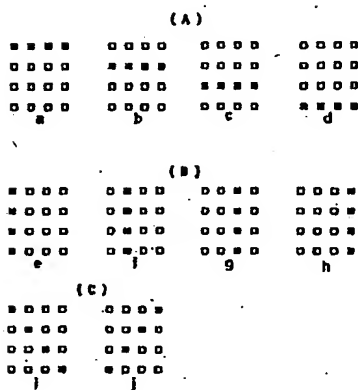
【図2】



【図3】



【図4】



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**